

製品安全データシート

1 頁

製造者情報

会社 : 株式会社 東興化学研究所
住所 : 〒 168-0071 東京都杉並区高井戸西 1-18-8
担当部門 : 品質管理部
電話番号 : 03-3334-3481 FAX 番号 : 03-3334-3484
緊急連絡先 : 03-3334-0781 FAX 番号 : 03-3334-3484

改訂日 2024 年 10 月 4 日

確認日 2022 年 7 月 4 日

整理番号 No A0031-1

製品名 (化学名、商品名等) 中性りん酸塩標準液

危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性

引火性液体 : 区分外

自然発火性液体 : 区分外

健康に対する有害性

急性毒性 (経口) : 区分外

皮膚腐食性・刺激性 : 区分外

眼に対する重篤な損傷 : 区分外

・眼刺激性

特定標的臓器/全身毒性 : 区分外

(単回曝露)

特定標的臓器/全身毒性 : 区分外

(反復曝露)

環境に対する有害性

水性毒性 (急性) : 区分外

水性毒性 (慢性) : 区分外

物質の特定

単一製品、混合物の区分 : 混合物

化学名 : りん酸二水素カリウム水溶液
りん酸水素二ナトリウム水溶液

成分及び含有量 : りん酸二水素カリウム 0.025mol/kg・H₂O (0.34%)
りん酸水素二ナトリウム 0.025mol/kg・H₂O (0.35%)

化学式又は構造式 : KH₂PO₄、Na₂HPO₄

官報公示整理番号 : 化審法番号 1-497 (りん酸水素二ナトリウム)
1-452 (りん酸二水素カリウム)

CAS No. : 7558-79-4 (りん酸水素二ナトリウム)
7778-77-0 (りん酸二水素カリウム)

国連分類及び国連番号 : --

使用目的 : pH 測定用標準液

応急措置

- 目に入った場合 : 直ちに多量の流水で15分以上洗浄する。
皮膚に付着した場合 : 直ちに付着部を多量の水で十分に洗い流す。
吸入した場合 : 直ちに新鮮な空気のある場所に移し、鼻をかませ、うがいをする。
飲み込んだ場合 : 直ちに水を飲ませる。
-

火災時の措置

- 消火剤 : この製品自体は燃焼しない。
使ってはならない : 特になし。
消火剤
特定の消火方法 : 安全な場合は速やかに容器を安全な場所に移す。
移動が不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。
-

漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 作業の際は必要に応じて、適切な保護具を着用する。
保護具及び緊急措置
環境に対する注意事項 : 特になし。
回収・中和 : 漏洩した液は紙、布などで拭き取る。
-

取り扱い及び保管上の注意

- 取り扱い
技術的対策 : できるだけ皮膚などに付けないようにする。
保管
適切な保管条件 : 容器は密封して冷暗所に保管する。
安全な容器包装材料 : ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレンなど。
-

暴露防止及び保護措置

- 設備対策 : 蒸気又はヒュームやミストが発生する場合は、局所排気装置を設置する。
管理濃度 : 設定されていない。
許容濃度 日本産業衛生学会（2009年版） : 設定されていない。
ACGIH（2009年版） : 設定されていない。

保護具

- 呼吸器の保護具 : 特に必要ない。
眼の保護具 : 必要に応じて保護眼鏡を着用する。
手の保護具 : 必要に応じて保護手袋を着用する。
-

物理的及び化学的性質

外観	:	無色透明の液体。
臭い	:	無臭
pH	:	6.86
沸点	:	約 100 °C
引火点	:	不燃性である。
揮発性	:	無し。
融点	:	約 0 °C
密度	:	約 1g/ml(20 °C)
溶解度	:	水に自由に混合する。

安定性及び反応性

安定性	:	通常条件で安定である。
避けるべき条件	:	日光、熱。

有害性情報（人についての症例、疫学的情報を含む）

りん酸一カリウム

急性毒性	:	経口：区分外 経皮：データ不足のため分類できない。 吸入（蒸気）：データ不足のため分類できない。 吸入（粉じん・ミスト）：データ不足のため分類できない。 多量に経口摂取すると、悪心を起こすことがある。 （りん酸二水素ナトリウムとして） ラット（経口）LD ₅₀ > 2000mg/kg （りん酸二水素ナトリウムとして） マウス（経口）LD ₅₀ = 1700mg/kg
------	---	--

皮膚腐食性・刺激性：区分外
皮膚に対する刺激性はない。

眼に対する重篤な 損傷・刺激性	:	区分外 眼に対する刺激性は少ない。
呼吸器感受性	:	データ不足のため分類できない。
皮膚感受性	:	データ不足のため分類できない。
生殖細胞変異原性	:	データ不足のため分類できない。
がん原性	:	データ不足のため分類できない。
生殖毒性	:	データ不足のため分類できない。

特定標的臓器・全身毒性

（単回曝露）:	区分外
りん酸二水素カリウム及びりん酸水素二ナトリウムは食品添加物としても使用が認められており、有害性は特にない。	

特定標的臓器・全身毒性

(反復曝露) : 区分外

りん酸二水素カリウム及びりん酸水素二ナトリウムは食品添加物としても使用が認められており、有害性は特にない。

吸引性呼吸器有害性 : データ不足で分類できない。

環境影響情報

生態毒性

分解性/残留性 : データなし。

魚毒性

水性毒性 (急性) : 区分外

水性毒性 (慢性) : 区分外

土壌中の移動性 : データなし。

廃棄上の注意

残余廃棄物 : 多量の水で希釈し、pHを確認した後下水に流す。
又は都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理をする。

容器 : 空容器を排気する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

輸送上の注意

国内規制 : 適用法令なし。

国連分類 : 分類基準に該当しない。

特定の安全対策 : 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ
落下、転倒、荷崩れなどを防止し、丁寧に取り扱い漏洩させない。

適用法令

労働安全衛生法 : 非該当

毒劇物取締法 : 非該当

化学物質管理促進法 : 非該当 (PRTR 法)

その他 参考資料

食品添加物公定書解説書 第7版 廣川書店

公害と毒・危険物 堀口 博 著

13599の化学商品 化学工業日報社

化学大事典 共立出版社

- ※ 危険・有害性の評価は必ずしも充分ではないので、取り扱いには十分に注意してください。
- ※ 記載内容は情報を提供するもので、いかなる保証をなすものではありません。
- ※ 注意事項は通常の取り扱いを対象としたもので、特殊な取り扱いの場合には用途、用法に適した安全対策を実施の上お取り扱い願います。